

### Abstract

The composition of the present invention comprising Cucurbita moschata, Carthamus tinctorius, Plantago asiatica and Lonicera japonica has a follicle-stimulating hormone reduction action. Based on this action, the composition is usable as a preventive, remedy, health food or functional food for diseases, for example, climacteric disturbance, primary hypogonadism (including ovarian hypofunction and testicular deficiency), Turner's syndrome, Klinefelter's syndrome, gonadotropin-producing tumor, testitis, and primary ovarian amenorrhea and/or hormone-producing tumor.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/091641 A1

(51) 国際特許分類: A61K 35/78, A61P 5/06, 5/06,  
15/08, 15/12, 29/00, 35/00, A23L 1/30

(74) 代理人: 渡邊 一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒  
1110053 東京都台東区浅草橋 3 丁目 2 0 番 1 8 号 第  
8 菊星タワービル 3 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005104

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 9 日 (09.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-107813 2003 年 4 月 11 日 (11.04.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松浦  
薬業株式会社 (MATSUURA YAKUGYO CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒4660054 愛知県名古屋市昭和区円上町24-21  
Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 哲  
(YOSHIDA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1750082 東京都板橋区  
高島平1丁目76-14-1104 ルボア平喜 Tokyo (JP). 後山  
尚久 (USHIROYAMA, Takahisa) [JP/JP]; 〒5698686  
大阪府高槻市大学町 2-7 大阪医科大学附属病院  
内 Osaka (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FOLLICLE-STIMULATING HORMONE RELEASING AGENT

(54) 発明の名称: 卵胞刺激ホルモン減少剤

(57) Abstract: A composition comprising pumpkin seed, safflower, *Plantago asiatica* and *Lonicera japonica*. Because of having an effect of reducing follicle-stimulating hormone, this composition is usable as a preventive, a remedy, a health food or a functional food based on this effect for diseases such as menopausal syndromes, primary hypogonadism (including ovarian deficiency and testicular deficiency), Turner's syndrome, Klinefelter's syndrome, gonadotropin-producing tumor, testitis, primary ovarian amenorrhea and/or hormone-producing tumor.

(57) 要約: 南瓜子、紅花、オオバコ及びスイカズラからなる本発明組成物は、卵胞刺激ホルモン減少作用を有することから、当該作用に基づく疾患、例えば更年期障害、原発性性腺機能低下症（卵巣機能低下症及び精巣機能低下症を含む）、ターナー症候群、クラインフェルター症候群、ゴナドトロピン産生腫瘍、睾丸炎、或いは原発性卵巣性無月経及び／又はホルモン産生腫瘍の予防又は治療剤、健康食品、或いは機能性食品として、使用可能である。

WO 2004/091641 A1